

LE DEVENIR DES DOCTEURS 2012 DE L'UB, Situation à 18 et 30 mois

Les résultats présentés dans ce document concernent le devenir professionnel des Docteurs 2012 de l'uB. Cette enquête expérimentale est réalisée dans le cadre d'un dispositif national, piloté par le service statistique du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (SIES).

225 doctorants de l'uB ont soutenu leur thèse **au cours de l'année 2012** et ont obtenu le titre de docteur. **126 diplômés ont répondu à l'enquête, soit un taux de retour de 56 %.**

Un questionnaire, permettant de connaître le parcours des diplômés depuis l'obtention du doctorat en 2012 et leur situation au moment de l'enquête, a été administré par mail puis par relances téléphoniques entre décembre 2015 et avril 2016. Cette étude permet d'obtenir des informations sur le parcours antérieur au doctorat, les conditions de thèse, les situations à 18 et 30 mois après l'obtention du doctorat, l'emploi occupé aux 1^{ers} décembre 2014 et 2015.

Les données n'ont pas fait l'objet de redressement statistique. Les résultats portent sur les répondants à l'enquête.

■ Taux de réponse brut des docteurs 2012

Ecole doctorale	Effectifs à interroger	Effectifs répondants	Taux de retour brut
Carnot-Pasteur	42	20	48%
ES ¹	83	47	57%
LISIT ²	74	45	61%
SPIM ³	26	14	54%
Genre	Effectifs à interroger	Effectifs répondants	Taux de retour brut
Femme	101	58	57%
Homme	124	68	55%
Nationalité	Effectifs à interroger	Effectifs répondants	Taux de retour brut
Etrangère	78	30	38%
Française	147	96	65%
Ensemble promo 2012	225	126	56%

Source : Enquête Docteur 2012

Lecture : Sur les 74 docteurs à interroger de l'ED LISIT, 45 ont répondu à l'enquête, soit 61 %.

■ Poids des docteurs à interroger par ED⁴, genre et nationalité

Ecole doctorale	Effectifs diplômés	Poids des effectifs à interroger	Effectif répondants	Poids des répondants
Carnot-Pasteur	42	19%	20	16%
ES	83	37%	47	37%
LISIT	74	33%	45	36%
SPIM	26	12%	14	11%
Genre	Effectifs diplômés	Poids des effectifs à interroger	Effectif répondants	Poids des répondants
Femme	101	45%	58	46%
Homme	124	55%	68	54%
Nationalité	Effectifs diplômés	Poids des effectifs à interroger	Effectif répondants	Poids des répondants
Etrangère	78	35%	30	24%
Française	147	65%	96	76%
Ensemble promo 2012	225	100%	126	100%

Source : Enquête Docteur 2012

Lecture : Sur les 225 docteurs à interroger, 74 sont diplômés de l'ED LISIT, soit 33 % des effectifs à interroger.

¹ ES : Environnement-Santé

² LISIT : Langages, Idées, Sociétés, Institutions, Territoires

³ SPIM : Sciences Physiques pour l'Ingénieur et Microtechniques

⁴ ED : Ecole Doctorale

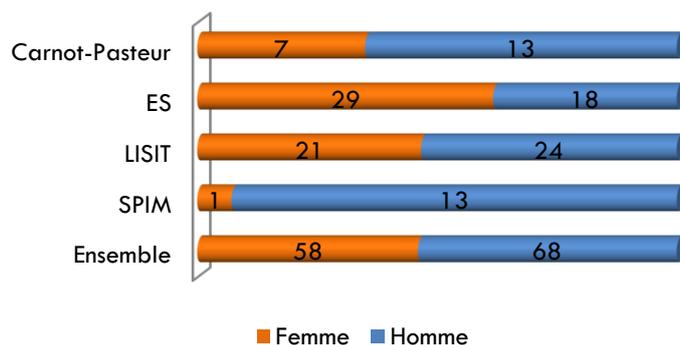
Caractéristiques des répondants à l'enquête

▪ Répartition de la population répondante des docteurs 2012

La population des docteurs à interroger est composée en majorité d'hommes (55 % pour 45 % de femmes). Au niveau national, la proportion d'hommes s'élève à 57 %. Ils représentent 54 % des docteurs ayant répondu à l'enquête, ce qui est relativement représentatif de l'effectif à enquêter.

Les hommes sont majoritaires dans toutes les ED notamment SPIM (93 %), Carnot-Pasteur (65 %), LISIT (53%), sauf en ES (62 % de femmes).

Genre des répondants par ED (en effectif)



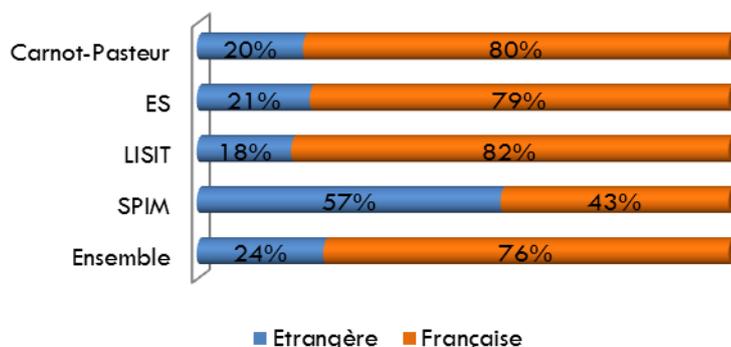
Source : Enquête Docteur 2012

▪ Répartition des répondants selon la nationalité, l'âge moyen d'inscription et d'obtention du doctorat

Les diplômés de nationalité étrangère représentent 35 % de la population à interroger. Ils sont 24 % à avoir participé à l'enquête, proportion en sous-représentation par rapport à la population totale. Les diplômés de nationalité étrangère sont surtout présents dans l'ED SPIM (73 %) et ils sont notamment originaires d'Afrique et d'Asie (respectivement 36 %).

L'âge moyen d'inscription en doctorat est de 27 ans (29 ans pour LISIT) et l'âge moyen d'obtention du doctorat est de 31 ans (35 ans pour LISIT).

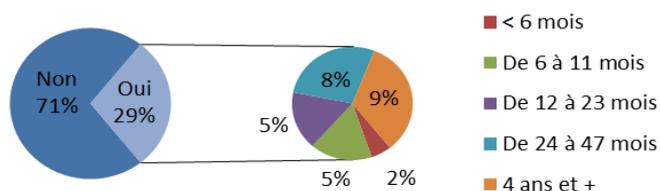
Nationalité des répondants par ED



Source : Enquête Docteur 2012

▪ Activité professionnelle avant l'inscription en thèse comme occupation principale

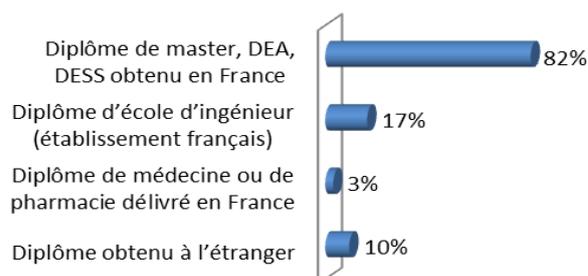
Avant l'inscription en thèse, 29 % des répondants ont eu une activité professionnelle comme occupation principale, particulièrement les docteurs en LISIT (44 %) et en ES (39 %). Celle-ci a duré 4 ans et + pour 9 % d'entre eux et de 24 à 47 mois pour 8 % des docteurs.



Source : Enquête Docteur 2012

▪ Diplômes de niveau Master ou plus ayant permis l'inscription en thèse

L'ensemble des répondants ont pu s'inscrire en thèse grâce à l'obtention d'un diplôme de niveau master ou plus. 82 % détiennent un diplôme de master, DEA, DESS obtenu en France. 17 % ont pu accéder au doctorat grâce à un diplôme d'ingénieur.



Source : Enquête Docteur 2012

Conditions de préparation de la thèse à l'uB

▪ Ressources financières pendant la thèse

67 % des docteurs ont bénéficié d'un financement spécifique durant leurs années de préparation du doctorat (85 personnes). Ce taux est variable selon les écoles doctorales : il passe de 95 % pour Carnot-Pasteur à 93 % pour SPIM à 83 % pour ES et 31 % pour LISIT.

La durée moyenne du financement spécifique est de 36 mois pour toutes les ED sauf pour LISIT (35 mois). Le montant mensuel net de ce financement est 1 451 euros. Celui-ci varie selon les ED : passant de 1 560 euros pour SPIM à 1 512 euros pour Carnot-Pasteur à 1 480 euros pour ES et 1 197 euros pour LISIT.

Pour 73 % des docteurs ayant bénéficié d'un financement spécifique, celui-ci provient de fonds publics français. Les autres financements spécifiques sont issus de contrats CIFRE (15 %), de fonds privés, de fonds européens ou d'un pays en Europe (hors France) (respectivement 11 %), de fonds d'un pays étranger hors Europe (4 %).

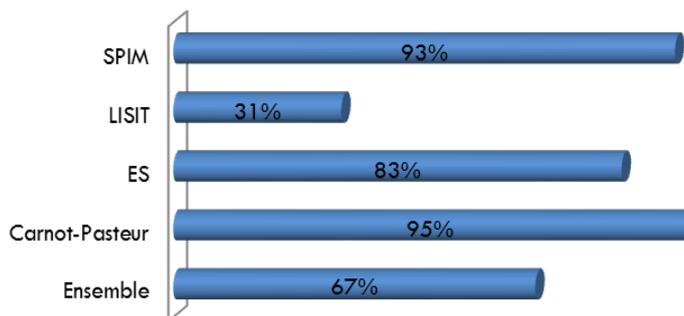
Parmi les 33 % de docteurs n'ayant pas reçu de financement spécifique (41 personnes) : 83 % ont financé leur thèse grâce à un emploi exercé en parallèle, 29 % grâce à un poste d'ATER⁵, 10 % grâce à des vacances, 5 % via des ressources personnelles et 2 % grâce à un prêt.

▪ Déroulement du doctorat

La durée moyenne du doctorat est de 51 mois pour les répondants comme pour la population à enquêter⁶. Elle varie selon les ED : 37 mois pour Carnot-Pasteur, 41 mois pour SPIM, 43 mois pour ES et 68 mois pour LISIT.

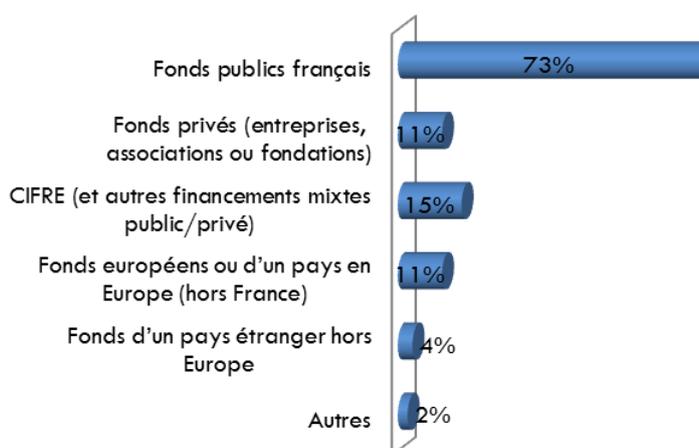
13 % des docteurs ont réalisé leur thèse en co-tutelle (16 répondants) pour 15 % de la population à interroger. Celle-ci se déroulait entre la France et l'Europe pour 75 % d'entre eux.

Répartition des docteurs ayant reçu un financement spécifique par ED



Source : Enquête Docteur 2012

Provenance des fonds pour ce financement spécifique

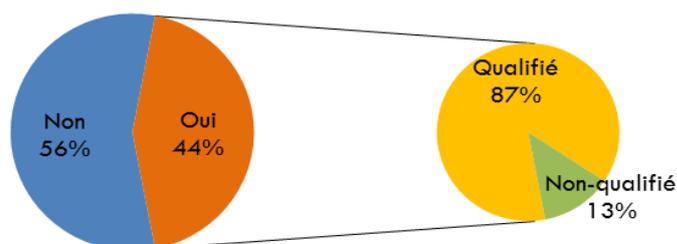


Source : Enquête Docteur 2012

Situation des docteurs après le doctorat

▪ Qualification CNU

Après l'obtention de leur doctorat, 44 % des répondants (55 personnes) se sont présentés à la qualification par le Conseil National des Universités (CNU). Parmi eux, 87 % déclarent être qualifié (48 personnes).



Source : Enquête Docteur 2012

⁵ ATER : Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche.

⁶ Les docteurs ayant obtenu leur doctorat par la validation des acquis de l'expérience (VAE) ont été retirés de ce calcul (N= 11).
ODE - 2018

▪ Situation à 18 mois⁷

Au 1er décembre 2013, soit 18 mois après l'obtention du doctorat, 76 % des répondants sont en emploi (82 docteurs dont 4 en création d'entreprise), 20 % sont en recherche d'emploi (22 docteurs), 2 % sont respectivement en études et inactifs (2 docteurs).

La situation sur le marché du travail diffère selon l'école doctorale. La proportion de répondants en emploi passe de 86 % pour SPIM à 75 % pour Carnot-Pasteur et LISIT à 74 % pour ES.

Le taux d'insertion⁸ à 18 mois pour l'ensemble de la population répondante de doctorat est de 79 %, inférieur au niveau national (86 %).

Il varie selon l'école doctorale passant de 86 % pour SPIM à 83 % pour LISIT, à 76 % pour ES et à 75 % pour Carnot-Pasteur.

Les femmes s'insèrent beaucoup mieux que les hommes (84 % pour 75 %). Alors qu'au niveau national, la situation est inverse (le taux d'insertion est de 88 % pour les hommes et de 84 % pour les femmes).

▪ Situation à 30 mois⁹

Au 1er décembre 2015, soit 30 mois après l'obtention du doctorat, 84 % des répondants sont en emploi (91 docteurs dont 4 en création d'entreprise), 9 % sont en recherche d'emploi (10 docteurs), 5 % sont en études (5 docteurs) et 2 % sont inactifs (2 docteurs).

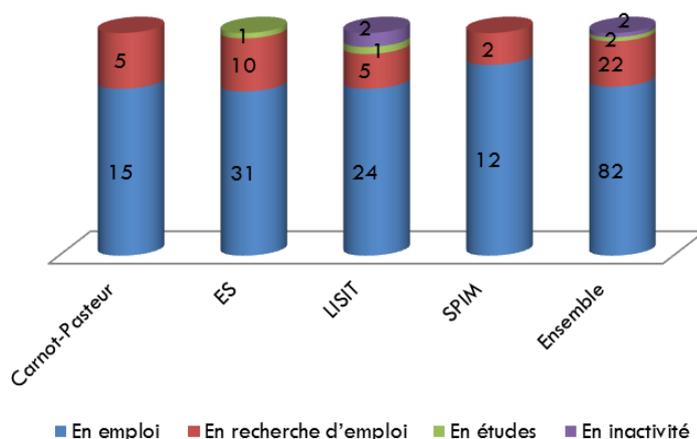
La situation 30 mois après la certification présente des disparités selon l'école doctorale. La proportion de répondants en emploi passe de 93 % pour SPIM à 85 % pour Carnot-Pasteur à 83 % pour ES à 81 % pour LISIT.

Le taux d'insertion à 30 mois pour l'ensemble de la population répondante de doctorat est de 90 %, identique au niveau national.

Il passe de 93 % pour SPIM et LISIT, à 90 % pour ES et à 85 % pour Carnot-Pasteur.

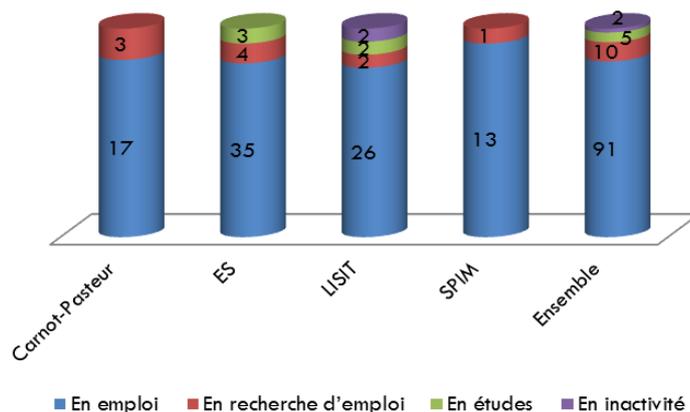
Les hommes s'insèrent mieux que les femmes (91 % pour 89 %), tout comme au niveau national, 93 % pour les hommes et 87 % pour les femmes).

Situation au 1er décembre 2013



Source : Enquête Docteur 2012

Situation au 1er décembre 2015



Source : Enquête Docteur 2012

Population en emploi 30 mois après l'obtention du doctorat

91 docteurs (84 %) exercent une activité professionnelle (en emploi ou en création d'entreprise) au 1er décembre 2015. Pour 37 % des répondants (33 personnes), l'emploi occupé au 1er décembre 2015 est le 1er emploi depuis l'obtention du doctorat.

69 docteurs (hors création d'entreprise) étaient déjà en emploi au 1er décembre 2013 et parmi eux 35 ont conservé le même emploi et le même employeur au 1er décembre 2015 (51 %).

⁷ 18 docteurs en emploi à 18 mois occupaient ce même emploi avant de s'inscrire en doctorat. Par conséquent, ils ont été retirés des analyses portant sur la population en emploi. Les résultats portent donc sur 82 répondants en emploi au 1er décembre 2013.

⁸ Le taux d'insertion professionnelle = [Population en emploi / (Population en emploi + Population en recherche d'emploi) × 100]. Il est calculé uniquement sur la population active et de ce fait n'inclut pas les individus en poursuite ou reprise d'études. C'est l'exact complément du taux de chômage.

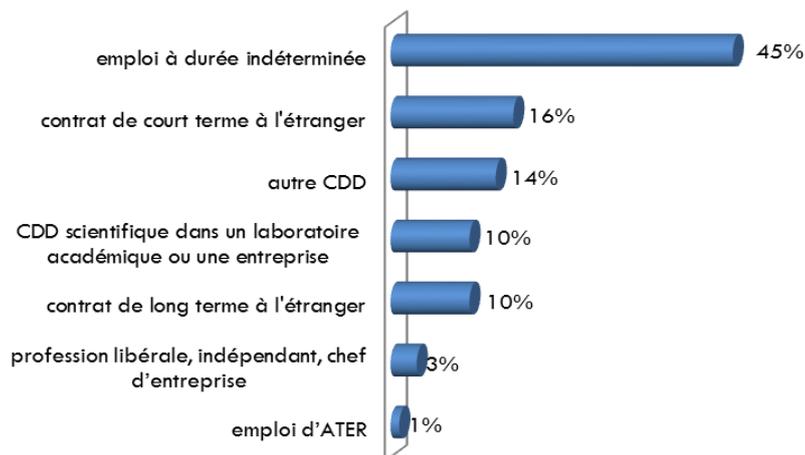
⁹ 18 docteurs en emploi à 30 mois occupaient ce même emploi avant de s'inscrire en doctorat. Par conséquent, ils ont été retirés des analyses portant sur la population en emploi. Les résultats portent donc sur 91 répondants en emploi au 1er décembre 2015.

Statut de l'emploi occupé

58 % des répondants ont une situation professionnelle stable 30 mois après l'obtention du doctorat, proportion très inférieure à celle du niveau national (69 %) : 45 % sont en contrat à durée indéterminée (CDI), 10 % en contrat de long terme à l'étranger et 3 % exercent une profession libérale, sont chefs d'entreprise ou indépendants. 4 diplômés sur 10 sont en emploi sur des contrats à durée limitée (contrat à durée déterminée (CDD), contrat de court terme à l'étranger, ATER).

60 % des femmes ont un emploi stable pour 57 % des hommes (taux très inférieurs à ceux du niveau national, respectivement 67 % et 71 %).

La part des emplois non stables varie selon les écoles doctorales : elle passe de 53 % pour ES à 40 % pour LISIT, à 36 % pour SPIM et à 24 % pour Carnot-Pasteur.



Source : Enquête Docteur 2012

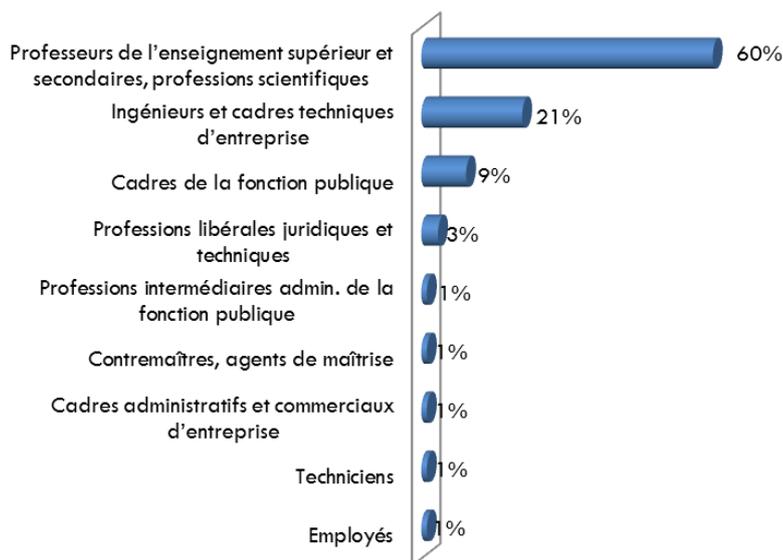
Catégorie socioprofessionnelle de l'emploi occupé

91 % des docteurs occupent un emploi de niveau cadre, proportion inférieure à celle du niveau national (94 %).

60 % des emplois sont des postes de professeurs de l'enseignement supérieur et secondaires, professions scientifiques. Ce sont notamment les docteurs des écoles ES et LISIT qui occupent cette PCS, respectivement 71 % et 63 %.

21 % ont un emploi de niveau ingénieurs et cadres techniques d'entreprise : 45 % pour les docteurs de SPIM et 41 % pour les docteurs de Carnot-Pasteur.

9 % sont cadres de la fonction publique, 3 % occupent des professions libérales juridiques et techniques, etc.



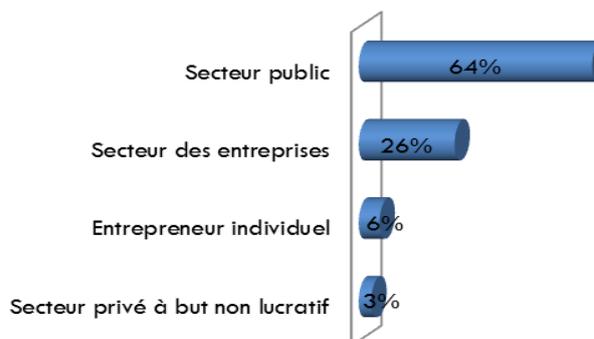
Source : Enquête Docteur 2012

Répartition de la population active selon le type d'employeur

Les répondants en emploi sont embauchés majoritairement dans le secteur public (64 %). Cette situation concerne 80 % des répondants de LISIT et 71 % de ES.

Le secteur des entreprises emploie 26 % des répondants. Ce sont les docteurs de SPIM et de Carnot-Pasteur qui y travaillent davantage (respectivement 55 % et 47 %).

A noter que 6 % des répondants sont entrepreneur individuel, respectivement 12 % pour les docteurs issus de Carnot-Pasteur et LISIT.



Source : Enquête Docteur 2012

▪ Secteur d'activité de l'employeur

Le secteur d'activité qui regroupe le plus d'emplois est celui de **l'enseignement supérieur et de la recherche (34 %)**. La recherche ou R&D exclusivement et les autres activités spécialisées, scientifiques ou techniques emploient respectivement 14 % et 13 % des répondants. L'enseignement secondaire et primaire, les activités de fabrication et l'enseignement supérieur exclusivement concernent respectivement 9 % et 8 % des emplois.

▪ Localisation de l'emploi occupé

24 % des emplois occupés au 1er décembre 2015, par les docteurs formés à l'uB, se situent en Bourgogne, et plus particulièrement en Côte-d'Or (17 %).

Les régions Ile-de-France et Rhône-Alpes emploient respectivement 12 % et 8 % des répondants et 27 % des docteurs travaillent dans le reste de la France.

A noter que 29 % des docteurs exercent un emploi à l'étranger (31 % au niveau national) dont 40 % en Europe.

44 % de docteurs de nationalité étrangère occupent un emploi à l'étranger.

Bourgogne dont	22	24%
- Côte-D'Or	15	17%
- Nièvre	1	1%
- Saône et Loire	4	4%
- Yonne	2	2%
Ile-de-France dont	11	12%
- Paris	5	6%
Rhône-Alpes dont	7	8%
- Rhône	5	6%
Autres régions	24	27%
Etranger	26	29%
Ensemble	90	100%

Source : Enquête Docteur 2012

▪ Temps de travail et salaire net mensuel de l'emploi occupé (calculé sur le temps plein, en emploi en France)

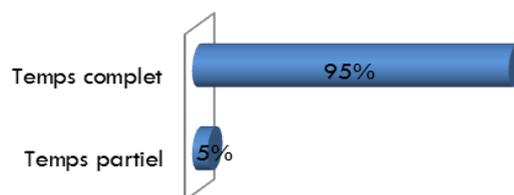
La majorité des docteurs (95 %) occupent un emploi à temps plein, 94 % au niveau national.

Le salaire moyen net mensuel déclaré par les actifs à temps plein et travaillant en France est de 2 253 €, le salaire médian net mensuel¹⁰ de 2 150 € pour 2 333 € au niveau national, soit un écart de 183 €.

A temps plein, les femmes perçoivent un salaire médian net mensuel de 2 250 € (identique au niveau national) et les hommes de 2 133 € (inférieur au niveau national, 2 417€).

Ce sont les répondants de l'école doctorale SPIM qui déclarent un salaire médian moyen le plus élevé : les répondants en emploi sont embauchés majoritairement dans le secteur des entreprises.

Le salaire médian des docteurs issus de l'école doctorale ES est le plus faible (2 083 €) : 53 % d'entre eux occupent un emploi précaire.



	Moyenne	Médiane
Carnot-Pasteur	2 048 €	2 250 €
ES	2 202 €	2 083 €
LISIT	2 224 €	2 300 €
SPIM	2 626 €	2 333 €
Femme	2 274 €	2 250 €
Homme	2 234 €	2 133 €
Ensemble	2 253 €	2 150 €

Source : Enquête Docteur 2012

▪ Modes d'accès à l'emploi occupé

Les quatre principaux modes d'accès à l'emploi sont la réponse à une annonce (29 %), le concours (22 %), un autre réseau acquis dans le cadre de la thèse (19 %) et la candidature spontanée (12 %). Viennent ensuite un autre réseau tissé pendant les études (9 %), le réseau personnel et l'offre spontanée (respectivement 4 %) et l'embauche par l'entreprise d'accueil CIFRE (2 %).



Source : Enquête Docteur 2012

¹⁰ Salaire tel que la moitié des actifs de la population considérée gagne moins de 2 150 € et l'autre moitié gagne plus de 2 150 €. ODE - 2018

▀ **Les principales missions pour lesquelles les docteurs consacrent le plus de temps¹¹**

Missions	Effectif	%
Recherche, R&D	61	70%
Enseignement	37	43%
Études, activités connexes aux travaux de R&D	11	13%
Gestion, administration, finance, comptabilité	6	7%
Informatique	6	7%
Communication	6	7%
Conseil	5	6%
Production	4	5%
Ressources humaines, formation	4	5%
Direction générale	3	3%
Activités connexes à la production	2	2%
Marketing, commercial, technico-commercial	2	2%
Médical et social	2	2%
Juridique, fiscal	1	1%
Ensemble	87	100%

Les 3 missions principalement citées par les docteurs sont la recherche et R&D (70 %), l'enseignement (43 %) et les études, activités connexes aux travaux de R&D (13 %).

D'autres missions telles que la gestion, administration, finance, comptabilité, l'informatique et la communication sont évoquées par respectivement 7 % des répondants.

Source : Enquête Docteur 2012

En bref,

- 84 % des docteurs sont en emploi 30 mois après l'obtention du doctorat ;
- 59 % des docteurs en emploi occupent un emploi stable ;
- 24 % des docteurs travaillent en Bourgogne, 29 % à l'étranger ;
- 64 % des docteurs travaillent dans le secteur public ;
- Un tiers des docteurs en emploi travaillent dans le domaine de l'enseignement supérieur et de la recherche ;
- Le salaire net mensuel médian (primes et avantages inclus, temps plein et travaillant en France) est de 2 150 €.

Observatoire de l'Étudiant

Maison de l'université
Esplanade Erasme
BP 27877
21078 Dijon Cedex
<http://ode.u-bourgogne.fr/>



¹¹ La somme des pourcentages est supérieure à 100 % car plusieurs réponses possibles.
ODE - 2018